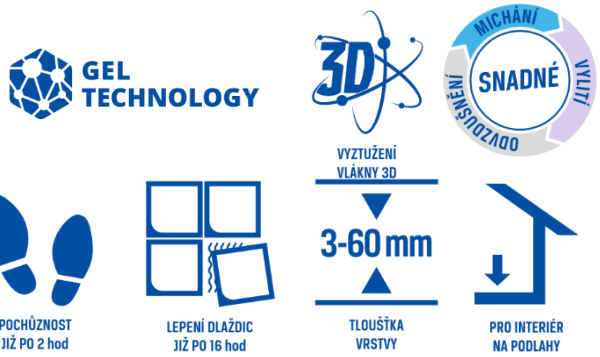
ATLAS SMS 60 ULTRA

samonivelační cementový podlahový potěr s gelovou technologií

- pro vyrovnání stávajících potěrů ve vrstvě 3 – 60 mm
- pro zhotovení samonivelačních plovoucích potěrů s tloušťkou 30 – 60 mm
- umožňuje zhotovení topných potěrů již od 25 mm nad topnou instalací (pod standardní tloušťku),
- pod dlaždice, panely, koberce, parkety a dřevěné podlahy
- může být finální vrstvou – podlahou
- pochůznost již po 2 hodinách
- lepení dlaždic již po 16 hodinách
- velmi hladký povrch



GEL TECHNOLOGY – UNIVERZALITA Kontrola rozlivu

Gelová technologie zvyšuje pracovní vlastnosti, což umožňuje přizpůsobit konzistenci a roztékavost produktu konkrétním oblastem použití. Umožňuje také tvarovat pevnostní parametry a aplikovat je na konkrétní provozní zatížení.
Zejména:
- optimalizuje proces hydratace cementu a rychlost nárůstu pevnosti, čímž omezuje smršťování a snižuje riziko vzniku trhlin,
- široký rozsah záměsové vody - úprava rozlivu samonivelační hmoty dle potřeb a převládajících podmínek a tvarování pevnostních vlastností:

- C35F9 A9 – pro záměsovou vodu 16-17% (4,00-4,25 l/25 kg)
- C25F7 A12 – pro záměsovou vodu 18-21% (4,50-5,25 l/25 kg)

- zvyšuje bezpečnost prace - akumulací vody, chrání hmotu v první fázi tuhnutí před příliš rychlou ztrátou vlhkosti v důsledku sorpce podkladem nebo odpařováním.

SNADNÉ MÍCHÁNÍ-VYLITÍ-ODVZDUŠNĚNÍ

Snadné míchání – díky použití smáčecích přísad se doba přípravy hmoty zkracuje až 2–3krát.

Vynikající rozliv, podporující proces samonivelace hmoty - přidání zkapalňovačů usnadňuje roztékavost hmoty a umožňuje její rychlé rozprostření. ATLAS SMS 60 ULTRA se vyznačuje schopností snadné samonivelace, čímž se snižuje náročnost práce.

Mnohem rychlejší odvzdušňování potěru po vylití (pouhých 1-2 přejetí válečkem) - složení snižuje množství vzduchu v hmotě a podporuje proces samoodvzdušňování.

RYCHLOST

Zrychlení procesu počátečního tuhnutí začíná přibližně 50 minut po vylití hmoty. Potěr je pochůzný již po 2 hodinách v plném rozsahu přípustných tlouštěk a provozního zatížení je dosaženo po 2,5 hodinách.
Práce mohou pokračovat již 16 hodin po vylití hmoty.

Vlastnosti

ATLAS SMS 60 je gelový, rychle zpracovatelný, samonivelační potěr s všestranným použitím, ideální pro různé varianty podlahových konstrukcí, systémy podlahového vytápění. Lze jej použít i jako samostatnou podlahu.

Vyrábí se ve formě suché směsi na bázi cementu.

Má vynikající samonivelační vlastnosti – umožňuje dosáhnout vodorovného a hladkého povrchu i ve velkých místnostech, bez nutnosti použití vodicích lišt a odstraňování hmoty latěmi.

Rychle tvrdnoucí – rychlý nárůst pevnosti umožňuje pochůznost již 2 hodiny po zhotovení potěru.

Je určen k ruční nebo strojní aplikaci – lze jej snadno a rychle aplikovat jak ručně, tak pomocí strojů vybavených šnekovými čerpadly.

Má velmi nízké lineární smrštění – minimální lineární změny v potěru během tuhnutí (≤ 0,6 mm/mb) omezují možnost praskání a oddělení od slabých podkladů s nízkou soudržností.

Účel

Vyrovnává podklady v rozsahu 3–60 mm – a to jak v případě, že podklad má pouze lokální nerovnosti, tak i v případě, že je nutné vyrovnat celou plochu místnosti.

Doporučuje se jako podklad pod koberce v kancelářích, školkách, školách, bytech a pod. - zajišťuje hladkost podkladu požadovanou pro PVC panely, koberce v rolích, vrstvy pryskyřičných laků.

Zvyšuje úroveň podlahy v celé místnosti - např. když je nutné vyrovnat dvě sousední místnosti.

Lze jej použít v obývacích pokojích, chodbách, halách, salónech, kancelářích, veřejných budovách, servisních zařízeních a pod.

Lze jej použít v místnostech se zvýšenou vlhkostí, jako jsou například domácí koupelny.

Doporučuje se pro vyrovnání povrchu stávajících cementových a anhydritových podkladů s podlahovým vytápěním - v případech, kdy nerovnost podkladu znemožňuje provedení konečné povrchové úpravy a je nutné nanést další, tenkou vrstvu materiálu.

Typy povrchových úprav – dlažba, PVC a kobercové krytiny, dřevěné panely, vrstvené desky, PVC panely, lakované podlahy z epoxidových nebo polyuretanových pryskyřic, parkety, epoxidové podlahy.

Typy podkladů z ATLAS SMS 60 ULTRA:
- kontaktní potěr – tloušťka 3-60 mm - kvalitní beton, cementový podklad min. C16 s vodním podlahovým vytápěním nebo bez podlahového vytápění,
- **samonosný podklad na oddělovací vrstvě – tloušťka 25-60 mm** – když je podklad nekvalitní, nezajišťuje dostatečnou přídržnost, např. prašný, popraskaný (stabilní trhliny), mastný, špinavý, vysoce savý; separační vrstvou může být např. PE fólie s tloušťkou ≥ 0,2 mm,
- **plovoucí potěr - tloušťka 30-60 mm** - kladený na tepelnou nebo zvukovou izolaci z: polystyrenových desek s vhodnou tvrdosti třídy min. TR 100, podlahových, tvrzených desek z minerální vlny a pod.
- **potěr s vodním podlahovým vytápěním - tloušťka nad topnou vrstvou by měla být nejméně 25 mm** –v případě potěru na podlahovém vytápění není nutné dodatečné vyztužení. To platí i pro potěry na prefabrikovaných deskách EPS/XPS nebo rohožích, na které je instalován systém vodního podlahového vytápění.

Poznámka: elektrické topné rohože by měly být zabudovány do vrstvy lepicí malty ve fázi instalace keramické nebo kamenné dlažby

* Pro potěry na prefabrikovaných deskách je v případě záměsové vody 16-17 % (C35F9 A9) přípustné použít menší tloušťku potěru nad potrubím:
- 10 mm hmoty, pokud je finální vrstvou keramická dlažba,
- 15 mm hmoty, pokud je finální vrstvou PVC nebo kobercová krytina.

V případě vyššího množství záměsové vody použijte nad trubky ohřevu vody potěr o tloušťce 25 mm.

Technické údaje

Sypná hmotnost (suché směsi)	cca 1,4 kg/dm³
Míchací poměry voda/suchá směs	0,16 – 0,21 l / 1 kg 4,0 – 5,25 l / 25 kg
Min./max. tloušťka potěru	3 mm / 60 mm
Maximální průměr zrna	1,0 mm
Lineární změny	< 0,06%
Pracovní teplota přípravy hmoty, podkladu a okolí	od +5 °C do +25 °C
Doba zpracovatelnosti (od rozmíchání hmoty do ukončení práce)	cca 40 minut
Pochůznost	po min. 2 hodinách
Doba úplného zavadnutí a schnutí	28 dní

uvedené v tabulce doby se doporučují pro běžné aplikační podmínky: teplota cca 20 °C a vlhkost 55-60%.

Technické požadavky

Výrobek vyhovuje požadavkům PN-EN 13813:2012.

ATLAS SMS 60 ULTRA (2025) Prohlášení o vlastnostech č. 297/CPR EN 13813:2002	
Zamýšlené použití: EN 13813 CT-C25-F7 Podlahový podklad na bázi cementu, pro interiéry budov	
Reakce na oheň (při expozici)	$A1_{fl}$
Uvolňování korozivních látek	CT
Pevnost v tlaku – třída	C25
Pevnost v ohybu - třída	F7
Otěruvzdornost	A12

Zhotovení potěru

Příprava podkladu

Podklad by měl být stabilní, nosný a vzdušně suchý (strukturální vlhkost ≤ 4 %), řádně izolovaný proti vlhkosti.
Požadavky pro podklady:
- cementové potěry - starší 28 dnů,
- anhydritové potěry ATLAS SAM - obsah vlhkosti max. 1 % CM a penetrační vrstva z ATLAS EPO-S s křemenným posypem,
- beton - starší 3 měsíců.

Nerovnosti podkladu (trhliny a mezery) vyrovnat maltou ATLAS ZW 330. Suchý, opravený podklad oprášit a řádně napenetrovat, např.:
- ATLAS UNI-GRUNT,
- ATLAS UNI-GRUNT ULTRA.

Při nanášení tenké vrstvy (3–5 mm) se v případě velmi savých podkladů (např. typu miksokret) doporučuje podklad dvakrát napenetrovat metodou „mokré do mokrého".
Podklady typu teracco je nutné odmastit a odstranit případné vrstvy past a impregnantů (pokud jimi bylo teracco pokryto). Před vylitím ATLAS SMS 60 ULTRA na teracco je třeba jej napenetrovat o 24 hodin dříve přípravkem ATLAS ULTRAGRUNT nebo o 16 hodin dříve přípravkem ATLAS EPO-S.

Dilatační spáry

Podklad by měl být od stěn oddělen dilatačním profilem. Velikost pracovních polí by neměla přesáhnout 36 m² a boční rozměr by neměl přesáhnout 6 m. Dilatační spáry je třeba provést také u prahů místností a kolem sloupů nebo jiných konstrukčních prvků. Stávající dilatační spáry podkladu je třeba přenést na povrch zhotoveného potěru.

Příprava hmoty

Ruční aplikace - materiál přesypat z pytle do nádoby s odměřeným množstvím vody (poměry jsou uvedeny v odstavci Technické údaje) a rozmíchat na homogenní hmotu, nejlépe rotačním míchadlem na malty např. ATLAS TWIST. Hmota si zachovává své vlastnosti po dobu přibližně 40 minut. Správnou konzistenci lze ověřit vylitím hmoty z litrové nádoby na rovný, nesavý povrch (např. fólii). Hmota by měla vytvořit pravidelný kruh o průměru:
- 45-50 cm - přidání záměsové vody 16 %,
- 53-58 cm - přidání záměsové vody 18,5 %,
- 55-60 cm - přidání záměsové vody 21 %.

Strojní aplikace – doporučuje se používat míchací a čerpací zařízení s konstantním průtokovým dávkováním vody. Doporučuje se použít čerpadlo s výkonem 120 l/min (např. PFT G4; Kaleta A-5S). Materiál přesypat z pytle do násypky a nastavit konstantní hladinu dávkované vody pro dosažení správné konzistence. Při stanovení konzistence lze použít nádobu o objemu 1,0 l. Připravená hmota, nalitá z 1litrové nádoby na rovný, nesavý povrch (např. fólii), by měla vytvořit pravidelný kruh o průměru podobném jako při ručním vylití.

Zhotovení potěru

Před aplikací hmoty je třeba označit budoucí tloušťku potěru v místnostech. Úroveň lze označit např. pomocí vodováhy a přenosných výškových měřítek. Připravená hmota se rovnoměrně, kontinuálně vylije do stanovených výšek. Při ručním lití by měl být počet kbelíků, ve kterých bude hmota připravována, zvolen s ohledem na velikost plochy místnosti. Hmota by měla být vylita a odvzdušněna co nejrychleji, v závislosti na podkladu a okolních podmínkách, maximálně však do 40 minut.

Při ručním vylévání je třeba přebytek hmoty stáhnout k sobě pomocí dlouhého ocelového hladítka. Ihned po dokončení každého technologického pole je třeba materiál odvzdušnit např. plastovým válcem. Při tloušťkách potěru větších než 20 mm se doporučuje použít lať. Doporučuje se hmotu odvzdušnit ihned po vylití.

Při strojni aplikaci je třeba hmotu vylévat rovnoměrně po celém povrchu a zvyšovat výšku vrstvy do požadované tloušťky. Ihned po zpravování každého pole je třeba materiál odvzdušnit stejným způsobem jako v případě ruční aplikace. Spotřeba je analogická jako u ruční aplikace.

Podlahové vytápění – pokyny (po péči)

V závislosti na typu potěru by mělo zahřívání začít po určité době:

- u potěrů do tloušťky 15 mm, litých na prefabrikované desky – vytápění lze spustit **7 dní** po jejich zhotovení.
- u potěrů o tloušťce větší než 15 mm nad topnou instalací, litých na prefabrikované nebo kompozitní desky nebo s vodním podlahovým vytápěním – vytápění lze spustit nejdříve **21 dnů** po jejich zhotovení.

Podlahové vytápění by mělo být spuštěno podle následujících pravidel:

1. Den 1–2: teplota topného média nastavena na 20 °C.
2. Den 3–14: zvyšování teploty o 5 °C každé dva dny, až do dosažení 50 °C.
3. Den 15–18: udržování teploty na 50 °C.
4. Den 19–30: postupné snižování teploty – o 5 °C každé dva dny, až do dosažení 20 °C.
5. Den 31–32: ochlazování potěru.

V případě nových instalací podlahového vytápění napájených moderními zdroji tepla se doporučuje používat automatické programy podlahového vytápění zabudované v zařízeních. Tyto programy provádějí celý proces nepřetržitě a bez dozoru, čímž eliminují nutnost ručního nastavování teploty topného média a kontroly doby její změny.

Péče

Čerstvě zhotovený potěr je třeba chránit před příliš rychlým vysycháním, přímým slunečním zářením, nízkou vlhkostí vzduchu nebo průvanem. Aby se zajistily příznivé podmínky pro tuhnutí hmoty, je třeba v závislosti na podmínkách vytvrzování čerstvě vytvořený povrch pokropit vodou nebo zakrýt fólií. Správná péče prodlužuje dobu schnutí a zároveň zvyšuje odolnost produktu. Doba schnutí potěru závisí na tloušťce vrstvy, okolní teplotě a vlhkosti vzduchu. Konečná barva potěru se může lišit v závislosti na množství záměsové vody, tloušťce nanášené vrstvy a teplotních a vlhkostních podmínkách během aplikace a schnutí hmoty.

Použití potěru:

- pochůznost přibližně po 2 hodinách,
- plné provozní zatížení po 7 dnech,
- ATLAS SMS 60 ULTRA dosahuje plné mechanické pevnosti po 28 dnech.

Konečná povrchová úprava

Pokud je na povrchu vylité hmoty mléko (kvůli přeplnění vodou) nebo nerovnosti vzniklé v důsledku chyb při zhutňování během aplikace hmoty pak je třeba před provedením finálních vrstev nebo přidáním další vrstvy ATLAS SMS 60 ULTRA povrch přebrousit a oprášit. **Detailní informace o zrání potěru ATLAS SMS 60 ULTRA před nanesením dalších vrstev naleznete na poslední straně technického listu.**

Spotřeba

Průměrná spotřeba je 1,7 kg hmoty na 1 m² a na každý 1 mm tloušťky vrstvy.

Balení

Fóliové pytle 25 kg.

Bezpečnostní informace

Bezpečnostní informace jsou uvedeny na obalu výrobku a v Bezpečnostním listu, který je k dispozici na www.atlas.com.pl

Skladování a přeprava

Informace o skladování a přepravě jsou uvedeny na obalu výrobku a v Bezpečnostním listu, který je k dispozici na www.atlas.com.pl.

Doba skladovatelnosti výrobku (použitelnosti) je 9 měsíců od data výroby uvedeného na obalu.

Důležité dodatečné informace

Použití nesprávného množství vody, mimo stanovený rozsah, k přípravě hmoty může způsobit:
- snížení pevnostních parametrů potěru,
- vznik trhlin způsobených smršťováním,
- výskyt cementového mléka na povrchu potěru.

Kromě toho může přidání příliš velkého množství vody (přelití) způsobit lokální tmavé zbarvení, které je povrchové a po broušení zmizí. Během aplikace je třeba kontrolovat stupeň míchání a konzistenci hmoty.

Při provádění silnovrstvých potěrů na stropech by měl zhotovitel zohlednit vliv dodatečného zatížení na konstrukci budovy.

Nářadí je třeba ihned po použití očistit čistou vodou. Obtížně odstranitelné zbytky zatvrdlé hmoty by měly být odstraněny přípravkem ATLAS SZOP.

Informace uvedené v Technickém listu jsou pouze základními pokyny pro používání výrobku a nezbavují užívatele povinnosti provádět práce v souladu s pravidly stavební praxe a bezpečnostními předpisy. Vydáním tohoto technického listu se všechny předchozí technické listy stávají neplatnými. Ostatní dokumenty k výrobku jsou k dispozici na www.atlas.com.pl.

Obsah Technického listu jakož i v něm použité označení a obchodní názvy jsou chráněným majetkem společnosti Atlas sp. z o. o. Jejich neoprávněné použití bude sankcionováno.

Datum aktualizace: 2025-06-12

Detailní informace o zrání potěru ATLAS SMS 60 ULTRA před nanesením dalších vrstev

Typ další vrstvy na potěru	Zrání potěru před zhotovením předmětné vrstvy *	Penetrace potěru před zhotovením předmětné vrstvy **
vyrovnání/dolití pomocí ATLAS SMS 60 ULTRA	po cca 24 hodinách	- ATLAS UNI-GRUNT - ATLAS UNI-GRUNT ULTRA
keramická dlažba (bez hydroizolační vrstvy)	**Vlhkost podkladu 4,0 %** - po cca 16 hodinách pro tloušťku 3--5 mm - po cca 24 hodinách pro tloušťku 5-10 mm - po cca 36 hodinách pro tloušťku 10-15 mm - po cca 2 3 dnech pro tloušťku 15- 30 mm - po cca 4 5 dnech pro tloušťku 30-60 mm	- ATLAS UNI-GRUNT - ATLAS UNI-GRUNT ULTRA
Hydroizolace - ATLAS WODER DUO - ATLAS WODER SX	**Vlhkost podkladu 4,0 %** - po cca 16 hodinách pro tloušťku 3-5 mm - po cca 24 hodinách pro tloušťku 5-10 mm - po cca 36 hodinách pro tloušťku 10-15 mm - po cca 2 3 dnech pro tloušťku 15- 30 mm - po cca 4 5 dnech pro tloušťku 30-60 mm	navlhčení do matně vlhkého stavu
Hydroizolace - ATLAS RYCHLESCHNOUCÍ TEKUTÁ FÓLIE WODER E - ATLAS TEKUTÁ FÓLIE WODER W	**Vlhkost podkladu 2,0 %** - po cca 24 hodinách pro tloušťku 3-5 mm - po cca 36 hodinách pro tloušťku 5-10 mm - po cca 72 hodinách pro tloušťku 10-15 mm - po cca 7 dnech pro tloušťku 15-30 mm - po cca 10 dnech pro tloušťku 30-60 mm	- ATLAS UNI-GRUNT - ATLAS UNI-GRUNT ULTRA
parkety PVC kobercová krytina panely	**Vlhkost podkladu 2,0 %** - po cca 24 hodinách pro tloušťku 3-5 mm - po cca 36 hodinách pro tloušťku 5-10 mm - po cca 72 hodinách pro tloušťku 10-15 mm - po cca 7 dnech pro tloušťku 15-30 mm - po cca 10 dnech pro tloušťku 30-60 mm	dle doporučení výrobce finální vrstvy
epoxidové nebo polyuretanové pryskyřičné lakované podlahy, epoxidové podlahy	**Vlhkost podkladu 4,0 %** - po cca 16 hodinách pro tloušťku 3--5 mm - po cca 24 hodinách pro tloušťku 5-10 mm - po cca 36 hodinách pro tloušťku 10-15 mm - po cca 2 3 dnech pro tloušťku 15- 30 mm - po cca 4 5 dnech pro tloušťku 30-60 mm	dle doporučení výrobce finální vrstvy

* doby doporučené pro běžné aplikační podmínky:
- teplota cca 20 °C
- vlhkost 55-60%.

** viz technický list produktu zvoleného pro základní nátěr